

PGS 32 beoordelingsgroep 1- check

Richtlijn voor de bovengrondse opslag van explosieven voor civiel gebruik, beoordelingsgroep 1

PGS 32:2016 VERSIE 1.0



BMD Advies Noord Nederland

Datum:

Adviseur: -

Contactpersoon:

GAP analyse

Inleiding

De PGS 32 bestaat uit de volgende hoofdstukken:

0. Inleiding
1. Toepassing van de richtlijn
2. Explosieven voor civiel gebruik
3. Subclassificatie van explosieven
4. Het opslaan van beoordelingsgroep 1
5. Het opslaan van beoordelingsgroep 2
6. Aanvullende maatregelen voor ADR 1.3
7. Beveiliging
8. Het opslaan van buskruit

In de voorliggende PGS-GAP-analyse is gebruik gemaakt van de PGS-29:2016 versie 1.1 (december 2016).

Toelichting methodiek

In voorliggend document worden de opslagen van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen waarop de GAP analyse van toepassing is getoetst aan de voorschriften opgenomen in de PGS-31.

de aanduidingen staan voor:

v = voldoet

nvt = niet van toepassing

x = niet beoordeeld (bijv. omdat eerder nvt is bepaald)

nee = voldoet niet

deels = voldoet deels (bijv. omdat een deel eerder nvt is beoordeeld of omdat een eigen methodiek wordt gevolgd)

Alle onderdelen die nee of deels scoren worden opgenomen in een Plan van Aanpak. Dit PvA is een apart document. Hierin wordt aangegeven welke aanpak op een tekortkoming zal volgen en binnen welke termijn.

PGS 32 Aspectenlijst

Hoofdstuk 3

voorschrift	Aspect	Toelichting en eventuele opmerking bij voorschrift	Voldoet?	Toelichting	PvA nodig?	Beschrijving van de maatregel	Implementatietermijn	Verantwoordelijke
2. Terreininrichting			-	-	-	-	-	-
3.1 Transportclassificatie en labelling			-	-	-	-	-	-
Vi 3.1.1	Explosieven moeten verpakt en opgeslagen worden in een goedgekeurde UN-verpakking, met bijbehorende gevaarskettering conform ADR.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 3.1.2	Artikelen die niet meer voldoen aan de originele subclassificatie worden uit veiligheidsoverwegingen voor opslag beschouwd als subklasse 1.1.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 3.1.3	Explosieven met verlopen houdbaarheidsdatum moeten zo spoedig mogelijk ter vernietiging worden aangeboden. Indien er geen houdbaarheidsdatum op staat, moet er uitgegaan worden van een houdbaarheidsdatum van vijf jaar na de productiedatum. Bij export van afval uit Nederland is de EVDA van toepassing.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 3.1.4	Afvalproducten die explosieve stoffen of voorwerpen bevatten moeten verpakt zijn in een speciale verpakking volgens ADR (1.2.1) met een maximale hoeveelheid van 2,5 kg (NEM).		v			Vastgelegd in WI.08.12		
3.2 Samenlading								
Vi 3.2.1	Brandbare materialen die niet nodig zijn voor de opslag en handelingen aan explosieven mogen niet in de opslagvoorziening aanwezig zijn.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 3.2.2	Scheiding van explosieven moet plaatsvinden conform de samenladingsregels van het ADR.		v			Vastgelegd in WI.08.12		

voorschrift	Aspect	Toelichting en eventuele opmerking bij voorschrift	Voldoet?	Toelichting	PvA nodig?	Beschrijving van de maatregel	Implementatietermijn	Verantwoordelijke
Vs. 3.2.3	Gescheiden opslag van compatibiliteitsgroepen kan gerealiseerd worden door de constructie van compartimenten of door opslag in gescheiden opslagvoorzieningen. In de gecompartmenteerde bewaarplaats moeten bouwkundige voorzieningen worden getroffen om sympathische reacties tussen de gecompartmenteerde opslagen te voorkomen.		v			Vastgelegd in WI.08.12		

PGS 32 Aspectenlijst

Hoofdstuk 4

voorschrift	Aspect	Toelichting en eventuele opmerking bij voorschrift	Voltoet?	Toelichting	PvA nodig?	Beschrijving van de maatregel	Implementatietermijn	Verantwoordelijke
4. Het opslaan van beoordelingsgroep 1								
			-	-	-	-	-	-
4.1 Inleiding								
			-	-	-	-	-	-
Vi 4.1.1	In de opslagvoorziening mogen uitsluitend explosieven verpakt in een goedgekeurde UN-verpakking worden opgeslagen.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 4.1.2	De opslagvoorziening moet ordelijk zijn ingericht en moet schoon worden gehouden en rijk niet voor onbevoegden toegankelijk zijn.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
4.2 Verplaatsbare opslagsystemen voor de opslag van subklasse 1.1								
Vi 4.2.1	Een verplaatsbaar opslagsysteem voor de opslag van explosieven van subklasse 1.1 moet de gevaarsaspecten reduceren tot een brand met weinig warmtestraling (subklasse 1.4).		v			De Golan reduceert de subklasse tot 1.4		
Vi 4.2.2	De effectafstand die moet worden aangehouden tussen een verplaatsbaar opslagsysteem en kwetsbare objecten bedraagt ten minste 1,5 m.		v			Hierbij is rekening gehouden bij de plaatsing.		
4.3 Bewaarplaatsen (opslagsystemen) voor de opslag van subklasse 1.1 (niet-verplaatsbaar 1/m 2,5 kg)								
Vi 4.3.1	De muren (gevelconstructie) van een bewaarplaats moet bestaan uit metselwerk (bestaande uit baksteen en cementspecie) met een dikte van ten minste 115 mm of zijn gemaakt van beton (ongewapend beton) met een minimale dikte van 200 mm. De vloer moet zijn vervaardigd van beton.	Golan spec.	nvt					
Vi 4.3.2	De horizontale afstand tussen de wanden van de bewaarplaats en de opgeslagen explosieven bedraagt voor het opslaan van resp. 0,1 kg TNT-equivalenten en 0,5 kg TNT-equivalenten ten minste 30 cm. Voor de opslag van 2,5 kg TNT-equivalenten bedraagt deze afstand ten minste 100 cm.	Golan spec.	nvt					
Vi 4.3.3	De effectafstanden die moeten worden aangehouden tussen een bewaarplaats en kwetsbare objecten bedraagt 10, 17,5 en 30 m voor respectievelijk 0,1 kg en 0,5 kg en 2,5 kg TNT-equivalenten.	Golan spec.	nvt					
Vi 4.3.4	Om te voorkomen dat een bewaarplaats bezwijkt ten gevolge van een accidentele explosie heeft de bewaarplaats een minimale grootte van 20, 100 of 500 m ³ voor het opslaan van respectievelijk 0,1 kg en 0,5 kg en 2,5 kg TNT-equivalenten en moet de bewaarplaats beschikken over voldoende drukontlastende voorzieningen.	Golan spec.	nvt					
4.4 Aanvullende eisen voor opslag van beoordelingsgroep 1, subklasse 1.1								
			-	-	-	-	-	-
2.1.1 Constructie van de tankpet								
Voorschriften uit H5	In hoofdstuk 5 worden eisen gesteld aan beoordelingsgroep 2. Naast de eisen die gesteld worden aan de gebouwconstructies worden er in de diverse paragrafen nog additionele eisen gesteld. Deze staan weergegeven in paragraaf 5.5 t/m 5.17. In de onderstaande tabel staat weergegeven welke eisen er ook van toepassing zijn voor beoordelingsgroep 1, subklasse 1.1. Hier wordt onderscheid gemaakt tussen verplaatsbare opslagsystemen (1/m 2,5 kg), niet-verplaatsbare bewaarplaatsen (1/m 2,5 kg) en niet-verplaatsbare bewaarplaatsen (1/m 2,5 kg).	Het betreft de opslag van ADR klasse 1.4 in een verplaatsbare opslagsysteem voor meer dan 2,5 kg. Geen extra eisen uit H5 van toepassing.						
4.5 Het opslaan van beoordelingsgroep 1, subklasse 1.3 en 1.4 in een brandveiligheidsopslagkast								
4.6 Aanvullende eisen voor opslag van beoordelingsgroep 1, subklasse 1.3 en 1.4								
Voorschriften 4.5	Deze voorschriften zijn van niet-toepassing. ADR 1.1 in een Golan opslagsysteem beschouwd mag worden als de opslag van ADR 1.4, echter worden deze niet in een brandveiligheidskast opgeslagen.							
Voorschriften 4.6	In hoofdstuk 5 worden eisen gesteld aan beoordelingsgroep 2. Naast de eisen die gesteld worden aan de gebouwconstructies worden er in de diverse paragrafen nog additionele eisen gesteld. Deze staan weergegeven in paragraaf 5.5 t/m 5.17. Voor beoordelingsgroep 1, subklasse 1.3 en 1.4 zijn de voorschriften uit paragraaf 5.5 t/m 5.17, m.u.v. de voorschriften uit paragraaf 5.11 t/m 5.13 van toepassing.							

voorschrift	Aspect	Toelichting en eventuele opmerking bij voorschrift	Voltoet?	Toelichting	PvA nodig?	Beschrijving van de maatregel	Implementatietermijn	Verantwoordelijke
4. Het opslaan van beoordelingsgroep 2								
5.5 Verpakkingen en explosieven								
Vi 5.5.1	De verpakkingen van explosieven moeten voldoen aan de daarvoor geldende UN-normen. Op de verpakking moeten de productiedatum van de explosieve stof en de identificatienummer zijn aangegeven.		v		-	Vastgelegd in WI.08.12	-	-
Vi 5.5.2	Explosieven met een verkopen houdbaarheidsdatum moeten op een correcte wijze worden afgevoerd en mogen niet meer aanwezig zijn binnen de inrichting. Indien er geen houdbaarheidsdatum op staat, moet er uitgegaan worden van een houdbaarheidsdatum van vijf jaar na de productiedatum.		v		-	Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.5.3	De inrichtinghouder mag uitsluitend door haar zelf geleverde explosieven retour in ontvangst nemen van haar afnemers.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.5.4	Reeds geopende voor het ADR toegelaten fabrieksverpakkingen mogen weer opgeslagen worden in de opslagvoorziening, mits deze weer in gesloten verpakkingen worden geplaatst in de opslagvoorziening voor explosieven en er aan de volgende voorwaarden wordt voldaan: - alle voorschriften uit de vigerende vergunning met betrekking tot de opslag van explosieven en de PGS 32 worden nageleefd; - alle eisen gesteld in het ADR hoofdstuk 4 worden nageleefd; - de verpakking van de retour gekomen explosieven moet voldoen aan de daarvoor geldende UN-normen; - de originele verpakking van de explosieven moet worden gebruikt; - de verpakking moet in dezelfde staat zijn als de oorspronkelijke verpakking; - indien artikelen permanent uit de verpakking zijn gehaald moet de verpakking het volgende vermelden naast de verplichtingen genoemd in deze vergunning en het ADR: - een opschrift waarop duidelijk leesbaar staat: 'verpakking geopend geweest', 'restant' - nieuw brutomassa (massa vermijden); - nieuw nettomassa (massa vermijden); - nieuw NEM (massa vermijden)		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.5.5	De geopende verpakking van de explosieven moet worden gesloten op een voorzichtige manier als de fabrikant de originele verpakking heeft gesloten.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.5.6	Eventuele lege plaatsen in de verpakking van explosieven moeten worden opgevuld met ontbrandbaar, antistatisch materiaal tot een juiste vullingsgraad van de verpakking is bereikt.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.5.7	De oorspronkelijke hoeveelheid explosieven (NEM) mag niet toenemen in een (reeds) geopende verpakking.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.5.8	De voor retour genomen explosieven moet terug te vinden zijn in het journaal. Dit betekent dat ook de nieuwe massa's in het journaal moeten worden aangepast ten opzichte van de oude situatie.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
5.6 Brandmeldinstallatie/brandbestrijding								
Vi 5.6.1	Elke opslagvoorziening moet zodanig een automatische brandmeldinstallatie aanwezig zijn met een directe doormelding naar de gemeenschappelijke meldkamer van de veiligheidsregio. De brandmeldinstallatie moet voldoen aan NEN 2535.	Haby de opslag van ADR klasse 1.4 in een verplaatsbare opslagsysteem voor meer dan 2,5 kg. Geen extra eisen uit H5 van toepassing.						
Vi 5.6.2	Aan de brandmeldinstallatie moet een ontruimingsalarminstallatie zijn gekoppeld die voldoet aan NEN 2575. Ten behoeve van de brandweer moet er een (neven-)tabelau zijn aangebracht waarop op duidelijke en veilige wijze kan worden afgelezen wat de reden van de alarmering is.							
Vi 5.6.3	Elke opslagvoorziening waar handelingen aan/met explosieve stoffen en voorwerpen worden uitgevoerd, moet: - een voorziening bevatten voor het bereiken van het centrale alarmnummer; - doelmatige brandbestrijdingsmiddelen bevatten die zijn afgestemd op de opslagvoorziening; - zijn opgenomen in het intern bedrijfsnoodplan.		v					
Vi 5.6.4	Binnen 1,5 m van de deur van de opslagvoorziening moeten goedgekeurde kleine brandblusmiddelen aanwezig en bereikbaar zijn: Voor elke opslagvoorziening moet ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg of liter blusstof. Boven 200 m ² vloeroppervlak moet voor iedere volgende 200 m ² vloeroppervlak ten minste één extra draagbaar blustoestel met een vulling van ten minste 6 kg of liter blusstof aanwezig zijn. Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. De keuze van het type blustoestel moet zodanig zijn dat deze geschikt is om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.		mt					
5.7 Calamiteiten								
Vi 5.7.1	In de inrichting moet een actueel intern bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin de organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van de scenario's (mogelijke calamiteiten) zijn omschreven.		v			WI.08.08 geeft het bedrijfsnoodplan		
Vi 5.7.2	Dit intern bedrijfsnoodplan bevat ten minste: - wijze van melding en alarmering; - organisatie en wijze van optreden van de interne hulpverlening; - wijze van optreden door en met externe hulpverleningsdiensten - organisatie en nazorg bij een calamiteit; - een journaal met daarin aangegeven subclassificatie en de compatibiliteitsgroepen per opslagvoorziening, de gevaarsaspecten van de compatibiliteitsgroepen de totale hoeveelheid explosieve stof per opslagvoorziening. Dit journaal moet per opslagvoorziening aan het eind van de werkdag zijn bijgewerkt indien er mutatie in de opslag heeft plaatsgevonden; - het journaal moet van een datum zijn voorzien en in de inrichting op een plaats ter inzage liggen, die direct toegankelijk is voor hulpverlenende diensten. - de namen en telefoonnummers van personen waarmee hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen. De vastlegging van alle procedures en verloopsoorten, zowel preventief als voor bij incidenten, kan ook in een veiligheidsplan gebeuren.		v			WI.08.08 geeft het bedrijfsnoodplan		
Vi 5.7.3	Ten minste eenmaal per drie jaar moet het intern bedrijfsnoodplan worden geëvalueerd beoordeeld en zodanig gewijzigd. Bij de evaluatie wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan en met nieuwe kennis en richtlijn.		v			WI.08.08 geeft het bedrijfsnoodplan		
5.8 Transport en bereikbaarheid binnen de inrichting								
Vi 5.8.1	Transport in de inrichting van explosieven met een vorkheftruck mag alleen geschieden door vorkheftruckchauffeurs die beschikken over een geldig vakbekwaamheidscertificaat heftruckchauffeur van het CBR of een hieraan antiekwaadige opleiding.	De hoeveelheden die binnen de inrichting worden verplaatst zijn klein en een vorkheftruck wordt niet toegepast.	v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.8.2	Transport in de opslagvoorziening mag niet plaatsvinden met behulp van transport en/of hefmiddelen die worden aangedreven door een verbrandingsmotor		v			Vastgelegd in WI.08.12		

voorschrift	Aspect	Toelichting en eventuele opmerking bij voorschrift	Voldoet?	Toelichting	PvA nodig?	Beschrijving van de maatregel	Implementatietermijn	Verantwoordelijke
Vi 5.16.1	De inrichtinghouder zorgt er voor dat het journaal actueel is en dus wordt bijgehouden. In dit journaal worden alle transacties van explosieven bijgehouden. De volgende punten moeten worden opgenomen: - datum van transactie; - productiedatum; - de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming (zie 3.1.2 ADR) en de klasse van de stoffen of materialen; - het UN-nummer van de stoffen of materialen, almede de modelnummers van de gevaars Etiketten volgens artikel 5.2 van ADR; - subclassificatie en compatibiliteitsgroep; - hoeveelheid explosief (bruto en NEM)		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.16.2	Het journaal moet tevens een actuele tekening bevatten waarop het volgende is aangegeven: - de plattegrond van de inrichting; - de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten; - de plaats waar de gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen; - een nootdijl. Het journaal moet zijn voorzien van een instructie met de namen en telefoonnummers van personen waarmee hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.16.3	Er moet een ordelijke registratie van analyses, rapportages, vergunningen en relevante correspondentie met overheden, leveranciers en klanten worden bijgehouden. De registratie moet ten minste 10 jaar worden bewaard ook als de activiteiten van het bedrijf al zijn gestopt.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.16.4	Het journaal moet in de inrichting op een plaats ter inzage liggen, die direct toegankelijk is voor hulpverlenende diensten. Een kopie van het journaal moet worden opgeslagen bij de bewaking/portier van de inrichting, of een met de brandweer afgesproken locatie zodat in geval van een calamiteit de brandweer kan beschikken over adequate, actuele gegevens over de opgeslagen stoffen.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.16.5	Werkprocedures voor relevante activiteiten zoals laden/lossen en intern transport met betrekking tot de explosieven, moeten worden vastgelegd.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vi 5.16.6	Er moet periodiek controle van de voorraadadministratie plaatsvinden. Hierbij wordt tevens gekeken naar de staat van de verpakking, de verpakkingwijze en de productiedatum. Hier wordt een rapportage van gemaakt en bewaard bij de voorraadadministratie.		v					
5.17 Onderhoud en reparatie								
Vi 5.17.1	Bij werkzaamheden aan gebouwen waar explosieven worden opgeslagen, moet een risicoanalyse worden uitgevoerd om de benodigde veiligheidsmaatregelen vast te stellen. Deze veiligheidsmaatregelen zijn vereist voor de uitvoering van de werkzaamheden.		v			DG systems doet onderhoud		
Vi 5.17.2	Voordat onderhoud- en reparatiewerkzaamheden mogen worden uitgevoerd in een opslagvoorziening waar explosieven voor civiel gebruik staan opgeslagen, moet daartoe door een bevoegd persoon een werkvergunning worden afgegeven waarin de opdracht, werkomstandigheden en de benodigde veiligheidsmaatregelen staan gespecificeerd.		v			DG systems doet onderhoud		
Vi 5.17.3	De daartoe bevoegde persoon zal de toestemming pas ondertekenen als hij de werkomstandigheden heeft geïnspecteerd op veiligheid. Het onderhoudspersoneel moet met betrekking tot de vereiste veiligheidsaspecten instructies ontvangen.		v			DG systems doet onderhoud		
Vi 5.17.4	Personen die onderhoud- en reparatiewerkzaamheden gaan uitvoeren moeten vooraf gescreend zijn (verklaring omtrent gedrag).		v			DG systems doet onderhoud		

PGS 32 Aspectenlijst

Hoofdstuk 7

voorschrift	Aspect	Toelichting en eventuele opmerking bij voorschrift	Voldoet?	Toelichting	PvA nodig?	Beschrijving van de maatregel	Implementatietermijn	Verantwoordelijke
7. Beveiliging			-	-	-	-	-	-
Vs 7.1.1	De beveiliging van een permanente opslag voor explosieven van civiel gebruik, moet worden opgesteld en uitgevoerd volgens de systematiek 'Verbeterde Risico Klassenindeling' van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid.		v			Binnen scope verhuurder (CIC/Groningen Seaports)		
Vs 7.1.2	Er moet een beveiligingsplan worden opgesteld conform de systematiek 'Verbeterde Risico Klassenindeling'		v			Binnen scope verhuurder (CIC/Groningen Seaports)		
Vs 7.1.3	De beveiligingsmaatregelen en -voorzieningen moeten voldoende inbraakvertragingstijd bieden om handelen van politie of beveiligingsbeambten mogelijk te maken.		v			Binnen scope verhuurder (CIC/Groningen Seaports)		
Vs 7.2.1	De op basis van de Weg erkende personen resp. erkende bedrijven dragen er zorg voor, dat de in de wet bedoelde explosieven niet ongeautoriseerd, onbedoeld of ongewild in handen van ongeautoriseerde personen komen.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vs 7.2.2	Artikelen volgens ADR met een hoog potentieel risico op diefstal worden ondergebracht in een deugdelijk afgesloten inbraakwerend compartiment of worden voorzien van 'meeneembepurende maatregelen'.		v			Vastgelegd in WI.08.12		
Vs 7.2.3	Allereerst moet worden voldaan aan de veiligheidsregulering en voorschriften en vervolgens aan voorwaarden betreffende beveiliging (safety first, security follows)		v			In het veiligheidsprotocol (WI.08.01) en in de veiligheidstraining is aangegeven dat veiligheid voorop staat.		

Hoofdstuk 7

[illegible]